

発行人 日本国特許庁（国際予備審査機関）

10/530867



出願人代理人

臼井 伸一

様

あて名

〒 100-0005

東京都千代田区丸の内3丁目2番3号  
富士ビル602号PCT  
国際予備審査機関の見解書  
(法第13条)  
(PCT規則66)発送日  
(日.月.年)

11.5.2004

出願人又は代理人  
の書類記号

CFO17627WO

応答期間

上記発送日から 2 月以内

国際出願番号

PCT/JP03/12979

国際出願日

(日.月.年) 09.10.2003

優先日

(日.月.年) 10.10.2002

国際特許分類 (IPC) Int. C17 H04L12/64, H04L12/56, H04M11/00

出願人 (氏名又は名称)

キャノン株式会社

1. ☐ 国際調査機関の作成した見解書は、国際予備審査機関の見解書と ☐ みなされる。  
☐ みなされない。
2. この第 1 回目の見解書は、次の内容を含む。
- ☒ 第I欄 見解の基礎
  - ☐ 第II欄 優先権
  - ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
  - ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
  - ☒ 第V欄 法第13条 (PCT規則66.2(a)(ii)) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
  - ☐ 第VII欄 国際出願の不備
  - ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見
3. 出願人は、この見解書に回答することが求められる。  
いつ? 上記応答期間を参照すること。この応答期間に間に合わないときは、出願人は、法第13条 (PCT規則66.2(e)) に規定するとおり、その期間の経過前に国際予備審査機関に期間延長を請求することができる。ただし、期間延長が認められるのは合理的な理由があり、かつスケジュールに余裕がある場合に限られることに注意されたい。
- どのように? 法第13条 (PCT規則66.3) の規定に従い、答弁書及び必要な場合には、補正書を提出する。補正書の様式及び言語については、法施行規則第62条 (PCT規則66.8及び66.9) を参照すること。
- なお 補正書を提出する追加の機会については、法施行規則第61条の2 (PCT規則66.4) を参照すること。補正書及び/又は答弁書の審査官による考慮については、PCT規則66.4の2を参照すること。審査官との非公式の連絡については、PCT規則66.6を参照すること。
- 回答がないときは、国際予備審査報告は、この見解書に基づき作成される。
4. 特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第2章) 作成の最終期限は、  
PCT規則69.2の規定により 05.04.2004 である。

名称及びあて先

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関3丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)  
玉木 宏治

5X 3047

電話番号 03-3581-1101 内線 3596

## 第I欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査。

2. この見解書は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この見解書において「出願時」とする。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書、

第 \_\_\_\_\_ ページ、  
第 \_\_\_\_\_ ページ、  
第 \_\_\_\_\_ ページ、

出願時に提出されたもの

付で国際予備審査機関が受理したもの  
付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、  
第 \_\_\_\_\_ 項、  
第 \_\_\_\_\_ 項、  
第 \_\_\_\_\_ 項、

出願時に提出されたもの

PCT19条の規定に基づき補正されたもの

付で国際予備審査機関が受理したもの  
付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図、  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図、

出願時に提出されたもの

付で国際予備審査機関が受理したもの  
付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この見解書は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第13条(PCT規則66.2(a)(ii))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)

請求の範囲

有

請求の範囲 1-26

無

進歩性(IS)

請求の範囲

有

請求の範囲 1-26

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲

有

請求の範囲 1-26

無

## 2. 文献及び説明

文献1: JP 2001-160866 A (三菱電機株式会社)  
2001.06.12  
第0066段落から第0072段落, 第7図

文献2: JP 2001-16328 A (コンバース ネットワーク  
システムズ, インク.) 2001.01.19  
第0027段落から第0031段落

・請求の範囲 1, 3-5, 7, 9-11, 13, 15-17

上記文献1, 2のそれぞれには, 相手先の電話番号を入力することで, 相手先のIPアドレスを取得し, 当該取得した相手先のIPアドレスに基づいて, 相手先と通信を行うことが記載されている。

・請求の範囲 2, 8, 14

相手先のIPアドレスをSIPサーバに問い合わせることはIP電話システムにおいて, 一般的に行われていることである。

・請求の範囲 6, 14, 18

IPアドレスを取得する際や, 相手先と通信を行う際に, どのようなプロトコルを用いるかは, 当該技術分野の専門化であれば適宜決定できた設計的事項であり, 周知のUDPやTCPを用いることに, 格別な困難性は認められない。

・請求の範囲 19-26

データ受信装置側の通信装置が, データ送信側の通信装置に対して, HTTPに基づいてデータ送信要求を行い, 当該データ送信要求に応答して, データ送信側の通信装置がデータを送信することは, インターネットにおいて一般的に行われていることである。



## 5. 答弁の内容

見解書の文献1、2のように、従来、ネットワーク通信路を使って電話機を接続するものはありました。しかし、これに従来のファクシミリ装置を接続した場合、ネットワーク通信路上に、単にファクシミリプロトコル信号がファクシミリモデムより送出されるだけであり、ファクシミリモデムの最高速度を超えて通信することは不可能でした。

一方、ネットワーク通信路で使用する所定のファイル送受信プロトコルを使用した通信を行えば、ファクシミリモデムの最高速度を超えた通信が可能でしたが、原稿をスキャナで読み取り、所定の画像ファイルにした後、所定のファイル送受信プロトコルで送信するための操作が必要であり、ファクシミリ装置のように簡単な操作で画像が送信できるものではありませんでした。

そこで、本願では、データ通信に、ファクシミリプロトコルではなく、ネットワーク通信路で使用する所定のファイル送受信プロトコルを使用することでファクシミリモデムの最高速度を超えたデータ通信を可能としました。さらに本願では、SIPプロキシサーバから相手局のIPアドレスを取得したことに応じて、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データの送受信を開始するので、面倒なユーザ操作を必要とせず、高速かつ高信頼性のデータ通信を行なえるようになりました。

見解書の文献1、2には、単にネットワーク通信アダプタのアナログポートに従来のファクシミリ装置を接続したのでは、高速でデータ通信を行うことはできないという、本願が解決しようとする課題は認識されておりませんし、それを面倒なユーザ操作を必要とせずに実現するという課題も認識されておりません。

よって、本願が解決しようとする課題が認識されていない文献1、2から本願は容易に発明できたものではありません。

# 手 続 補 正 書

(法第 11 条の規定による補正)



特許庁長官 殿


## 1. 国際出願の表示

PCT/JP03/12979

## 2. 出願人

名 称 キヤノン株式会社  
CANON KABUSHIKI KAISHA  
あて名 〒146-8501  
日本国東京都大田区下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号  
3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501  
Japan  
国 籍 日本国 J a p a n  
住 所 日本国 J a p a n

## 3. 代理人

氏 名 (9694) 弁理士 臼井 伸一   
USUI, Shinichi  
あて名 〒100-0005  
日本国東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号  
富士ビル 6 0 2 号室  
602, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

## 4. 補正の対象

請求の範囲

## 5. 補正の内容

### (1) 請求の範囲の請求項 1 において、

第 3 行の「所定のサーバ」を「S I P プロキシサーバ」と補正し、

第 5 行の「取得した」の前に、「I P アドレス取得手段が I P アドレスを取得したことに応じて、」を挿入し、

第 6 行の「通信データを送受信する」を「通信データの送受信を開始する」と補正する。

### (2) 請求項 2、8、14 及び 20 を削除する。

### (3) 請求の範囲の請求項 7 において、

第 3 行の「所定のサーバ」を「S I P プロキシサーバ」と補正し、

第 4 行の「取得した」の前に、「I P アドレスを取得したことに応じて、」を挿入し、

第 5 行の「通信データを送受信する」を「通信データの送受信を開始する」と補正する。

### (4) 請求の範囲の請求項 13 において、

第 3 行の「所定のサーバ」を「S I P プロキシサーバ」と補正し、

第 4 行の「取得した」の前に、「I P アドレスを取得したことに応じて、」を挿入し、

第 5 行の「通信データを送受信する」を「通信データの送受信を開始する」と補正する。

### (5) 請求の範囲の請求項 19 において、

第 3 行の「所定のサーバ」を「S I P プロキシサーバ」と補正し、

第 4 行の「前記第 2 の」の前に、「I P アドレスを取得したことに応じて、第 1 の通信装置が、」を挿入する。

(6) 請求項の範囲の請求項 23 の第 1 行の「前記請求項 19 請求項 22」を「前記請求項 19、21 及び 22」と補正する。

(7) 請求項の範囲の請求項 24 の第 1 行の「前記請求項 19 請求項 22」を「前記請求項 19、21 及び 22」と補正する。

(8) 請求項の範囲の請求項 25 の第 1 行の「前記請求項 19 請求項 22」

から受信した通信データに対してブラウズ、他リンクへのジャンプ、記録出力、転送などの処理を行なうことを特徴とする通信方法。

23. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載の第1または第2の通信装置として動作することを特徴とする通信装置。

24. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載のデータ送信側またはデータ受信側の通信装置として動作することを特徴とする通信装置。

25. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載の第1または第2の通信装置の動作を制御する通信装置の制御プログラム。

26. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載のデータ送信側またはデータ受信側の通信装置の動作を制御する通信装置の制御プログラム。



を「前記請求項 1 9、2 1 及び 2 2」と補正する。

(9) 請求項の範囲の請求項 2 6 の第 1 行の「前記請求項 1 9 〜 請求項 2 2」  
を「前記請求項 1 9、2 1 及び 2 2」と補正する。

6. 添付書類の目録

請求の範囲第 4 1 頁から 4 5 頁

## 請 求 の 範 囲

1. (補正後) IP通信手段を有するとともに、電話番号により識別される相手局との間で通信データを送受信する通信装置において、

相手局の電話番号に基づき、SIPプロキシサーバから相手局のIPアドレスを取得するIPアドレス取得手段と、

IPアドレス取得手段がIPアドレスを取得したことに応じて、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データの送受信を開始する制御手段を有することを特徴とする通信装置。

2. (削除)

3. 前記IP通信手段に加え、回線交換網またはIP網上にアナログ通信路を確立するアナログ通信手段を有し、前記所定のファイル送受信プロトコルに基づくIP網上の通信データ送受信が不可能な場合に前記アナログ通信路を介して相手局との間で音声帯域を用いて通信データを送受信することを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

4. 前記IPアドレス取得手段は、相手局の電話番号を解析することにより、相手局との間でVoIP網経由の通信を行なえるか否かを判定し、VoIP網経由の通信を行なえる場合に前記の所定のサーバからの相手局のIPアドレスの取得を試み、取得した相手局のIPアドレスを用いて前記制御手段が当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データを送受信することを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

5. 前記IP通信手段、および前記アナログ通信手段は、ADSL回線をスプリッタにより周波数分割した帯域をそれぞれデジタル通信およびアナログ通信に使用するADSLゲートウェイから構成されることを特徴とする請求項3に記載の通信装置。

6. 前記制御手段は、所定のUDPプロトコルを用いて、前記相手局の電話番号に基づき所定のサーバから相手局のIPアドレスを取得し、さらに所定のTCPプロトコルに基づき、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で通信データを送受信するよう制御することを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

7. (補正後) IP通信手段を有するとともに、電話番号により識別される相手局との間で通信データを送受信する通信装置の制御方法において、

相手局の電話番号に基づき、SIPプロキシサーバから相手局のIPアドレスを取得し、IPアドレスを所得したことに応じて、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データの送受信を開始することを特徴とする通信装置の制御方法。

8. (削除)

9. 前記所定のファイル送受信プロトコルに基づくIP網上の通信データ送受信が不可能な場合に回線交換網またはIP網上に確立したアナログ通信路を介して相手局との間で音声帯域を用いて通信データを送受信することを特徴とする請求項7に記載の通信装置の制御方法。

10. 相手局の電話番号を解析することにより、相手局との間でVoIP網経由の通信を行なえるか否かを判定し、VoIP網経由の通信を行なえる場合に前記の所定のサーバからの相手局のIPアドレスの取得を試み、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データを送受信することを特徴とする請求項7に記載の通信装置の制御方法。

11. ADSL回線をスプリッタにより周波数分割した帯域をそれぞれデジタル通信およびアナログ通信に使用するADSLゲートウェイを用いて、前記IP网上的通信データの送受信および前記アナログ通信路上の通信データの

送受信を行なうことを特徴とする請求項 9 に記載の通信装置の制御方法。

12. 所定のUDPプロトコルを用いて、前記相手局の電話番号に基づき所定のサーバから相手局のIPアドレスを取得し、さらに所定のTCPプロトコルに基づき、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で通信データを送受信することを特徴とする請求項 7 に記載の通信装置の制御方法。

13. (補正後) IP通信手段を有するとともに、電話番号により識別される相手局との間で通信データを送受信する通信装置の制御プログラムにおいて、相手局の電話番号に基づき、SIPプロキシサーバから相手局のIPアドレスを取得し、IPアドレスを取得したことに応じて、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データの送受信を開始する制御過程を含むことを特徴とする通信装置の制御プログラム。

14. (削除)

15. 前記所定のファイル送受信プロトコルに基づくIP網上の通信データ送受信が不可能な場合に回線交換網またはIP網上に確立したアナログ通信路を介して相手局との間で音声帯域を用いて通信データを送受信するための制御過程を含むことを特徴とする請求項 13 に記載の通信装置の制御プログラム。

16. 相手局の電話番号を解析することにより、相手局との間でVoIP網経由の通信を行なえるか否かを判定し、VoIP網経由の通信を行なえる場合に前記の所定のサーバからの相手局のIPアドレスの取得を試み、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で所定のファイル送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データを送受信するための制御過程を含むことを特徴とする請求項 13 に記載の通信装置の制御プログラム。

17. ADSL回線をスプリッタにより周波数分割した帯域をそれぞれデジタル通信およびアナログ通信に使用するADSLゲートウェイを用いて、前記IP網上の通信データの送受信および前記アナログ通信路上の通信データの

送受信を行なうための制御過程を含むことを特徴とする請求項 15 に記載の通信装置の制御プログラム。

18. 所定のUDPプロトコルを用いて、前記相手局の電話番号に基づき所定のサーバから相手局のIPアドレスを取得し、さらに所定のTCPプロトコルに基づき、取得した相手局のIPアドレスを用いて当該相手局との間で通信データを送受信するための制御過程を含むことを特徴とする請求項 13 に記載の通信装置の制御プログラム。

19. (補正後) 電話番号により識別される通信装置間でIP通信により通信データを送受信する通信方法において、

第1の通信装置が、第2の通信装置の電話番号に基づきSIPプロキシサーバから前記第2の通信装置のIPアドレスを取得し、IPアドレスを取得したことに応じて、第1の通信装置が、前記第2の通信装置に対してデータ通信要求を行ない、

前記第1および第2の通信装置のうちデータ受信側の通信装置がHTTP準拠のデータ送受信プロトコルに基づきデータ送信側の通信装置に対してデータ送信要求を行ない、該データ送受信プロトコルに基づきIP網上で通信データを送受信することを特徴とする通信方法。

20. (削除)

21. 前記請求項 19 において、前記第1および第2の通信装置のうちデータ受信側の通信装置がHTTP準拠のデータ送受信プロトコルを用いるWWWサーバのデータに対するブラウズ、他リンクへのジャンプ、記録出力、転送などの処理を行なうためのWWW通信機能を有し、このWWW通信機能を用いてデータ送信側の通信装置から通信データを受信することを特徴とする通信方法。

22. 前記請求項 21 において、前記第1および第2の通信装置のうちデータ受信側の通信装置が前記WWW通信機能を用いてデータ送信側の通信装置

から受信した通信データに対してブラウズ、他リンクへのジャンプ、記録出力、転送などの処理を行なうことを特徴とする通信方法。

23. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載の第1または第2の通信装置として動作することを特徴とする通信装置。

24. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載のデータ送信側またはデータ受信側の通信装置として動作することを特徴とする通信装置。

25. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載の第1または第2の通信装置の動作を制御する通信装置の制御プログラム。

26. (補正後) 前記請求項19、21及び22のいずれか1項に記載のデータ送信側またはデータ受信側の通信装置の動作を制御する通信装置の制御プログラム。

10/530867

REPLY

To: Commissioner of the Patent Office

1. Identification of the International Application

PCT/JP03/12979

2. Applicant

Name: CANON KABUSHIKI KAISHA

Address: 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku,  
Tokyo 146-8501 Japan

Country of nationality: Japan

Country of residence: Japan

3. Agent

Name: (9694) USUI, Shinich (patent attorney)

Address: 602, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

4. Date of Notification

11. 05. 2004

## 5. Subject Matter of Reply

As seen from the documents 1 and 2 cited in the Preliminary Examination Report, there has been known an apparatus to which a telephone set is connected using a network communication path. But, even when a conventional facsimile device is connected to such an apparatus, a facsimile protocol signal is merely sent out from a facsimile modem onto the network communication path, and thus it is impossible to execute a communication in a rate higher than the maximum rate of the facsimile modem.

On the other hand, if a communication is conducted using a predetermined file transmit/receive protocol employed on the network communication path, the communication in a rate higher than the maximum rate of the facsimile modem is enabled. But, this needs actuations for reading an original document by a scanner to convert into a predetermined image file, and then transmitting it based on a predetermined file transmit/receive protocol. Accordingly, unlike a facsimile communication apparatus, an image cannot be transmitted with simple actuation.

In the present invention, data communication in a rate higher than the maximum rate of the facsimile modem can be realized by not using the facsimile protocol, but using a predetermined file transmit/receive protocol employed on the



network communication path. Further, in the present invention, transmission/reception of the communication data to/from a destination station on an IP network is started based on the predetermined file transmit/receive protocol by using the obtained IP address, in response to the acquirement of the IP address from the SIP proxy server. Accordingly, the high-rate and faithful data communication can be conducted without a troublesome actuation at a user end.

Ant of the cited documents 1 and 2 does not show such a trouble to be solved that high-rate data communication cannot be realized by merely connecting a conventional facsimile apparatus to an analog port of a network communication adapter, nor a technical subject that the above-mentioned trouble should be overcome without a troublesome actuation.

As a result, the present invention is not rendered obvious over any of the references and in combination.

AMENDMENT

To: Commissioner of the Patent Office

1. Identification of the International Application

PCT/JP03/12979

2. Applicant

Name: CANON KABUSHIKI KAISHA

Address: 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku,

Tokyo 146-8501 Japan

Country of nationality: Japan

Country of residence: Japan

3. Agent

Name: (9694) USUI, Shinich (patent attorney)

Address: 602, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

4. Item to be Amended

Claims

5. Subject Matter of Amendment

(1) In Claim 1,

in lines 7-8, change "a predetermined" into -an SIP (Session Initiation Protocol) proxy--,

at line 10, change "transmitting/receiving" into -starting to transmit/receive--, and

after "station" at the last line, insert --, in response to the acquirement of the IP address by said IP address obtaining means--.

(2) Cancel Claims 2, 8, 14 and 20.

(3) In Claim 7,

at line 7, change "a predetermined" into --an SIP (Session Initiation Protocol) proxy--,

at line 9, change "transmitting/receiving" into --starting to transmit/receive--, and

after "station" at the last line, insert --, in response to the acquirement of the IP address--.

(4) In Claim 13,

at line 7, change "a predetermined" into --an SIP (Session Initiation Protocol) proxy--,

at line 9, change "transmitting/receiving" into --starting to transmit/receive--, and

after "station" at the last line, insert --, in response to the acquirement of the IP address--.

(5) In Claim 19,

in lines 6-7, change "a predetermined" into --an SIP  
(Session Initiation Protocol) proxy--, and

after "address" at line 10, insert --, in response to the  
acquirement of the IP address--.

(6) In Claim 23,

at the last line, change "19 to 22" into --19, 21 and 22--.

(6) In Claim 24,

at the last line, change "19 to 22" into --19, 21 and 22--.

(6) In Claim 25,

at the last line, change "19 to 22" into --19, 21 and 22--.

(6) In Claim 26,

at the last line, change "19 to 22" into --19, 21 and 22--.

#### 6. List of Attached Documents:

Replacement Sheets (Pages 71 through 80)

WHAT IS CLAIMED IS:

1.(amended) A communication apparatus which includes IP (Internet Protocol) communication means and transmits/receives communication data to/from a destination station discriminated by a telephone number, comprising:

IP address obtaining means for obtaining an IP address of the destination station from an SIP (Session Initiation Protocol) proxy server based on the telephone number of the destination station; and control means for starting to transmit/receive the communication data on an IP network based on a predetermined file transmit/receive protocol to/from the destination station by using the obtained IP address of the destination station, in response to the acquirement of the IP address by said IP address obtaining means.

2. (cancelled)

20

3. A communication apparatus according to Claim 1, further comprising, in addition to said IP communication means, analog communication means for establishing an analog communication path on a line switching network or the IP network,

wherein, when it is impossible to transmit/receive the communication data on the IP

network based on said predetermined file  
transmit/receive protocol, the communication data is  
transmitted/received to/from the destination station  
by using a voice band via said analog communication  
5 path established by said analog communication means.

4. A communication apparatus according to Claim  
1, wherein said IP address obtaining means judges, by  
analyzing the telephone number of the destination  
10 station, whether or not it is able to perform the  
communication with the destination station via a VoIP  
(Voice over Internet Protocol) network, and tries to  
obtain the IP address of the destination station from  
said predetermined server when it is judged to be  
15 able to perform the communication via the VoIP  
network, and said control means controls to  
transmit/receive the communication data to/from the  
destination station on the IP network based on the  
predetermined file transmit/receive protocol by using  
20 the obtained IP address of the destination station.

5. A communication apparatus according to Claim  
3, wherein said IP communication means and said  
analog communication means are composed by using ADSL  
25 (Asymmetric Digital Subscriber Line) gateway(s) which  
use bands obtained by frequency dividing an ADSL line  
by a splitter respectively for digital communication

and analog communication, respectively.

6. A communication apparatus according to Claim 1, wherein said control means obtains the IP address of the destination station from the predetermined server based on the telephone number of the destination station by using a predetermined UDP (User Datagram Protocol), and controls to transmit/receive the communication data to/from the destination station by using the obtained IP address of the destination station based on a predetermined TCP (Transmission Control Protocol).

7. (amended) A control method of a communication apparatus which includes an IP communication means and transmits/receives communication data to/from a destination station discriminated by a telephone number, comprising the steps of:

obtaining an IP address of the destination station from an SIP (Session Initiation Protocol) proxy server based on the telephone number of the destination station; and

starting to transmit/receive the communication data on an IP network based on a predetermined file transmit/receive protocol to/from the destination station by using the obtained IP address of the

destination station, in response to the acquirement of the IP address.

8. (cancelled)

5

9. A control method according to Claim 7, wherein, when it is impossible to transmit/receive the communication data on the IP network based on the predetermined file transmit/receive protocol, the  
10. communication data is transmitted/received to/from the destination station by using a voice band via an analog communication path established on a line switching network or the IP network.

15 10. A control method according to Claim 7, wherein the telephone number of the destination station is analyzed to judge whether or not it is able to perform the communication with the destination station via a VoIP network, it is tried  
20 to obtain the IP address of the destination station from the predetermined server when it is judged to be able to perform the communication via the VoIP network, and the communication data is transmitted/received to/from the destination station  
25 on the IP network based on the predetermined file transmit/receive protocol by using the obtained IP address of the destination station.



11. A control method according to Claim 9,  
wherein the transmission/reception of the  
communication data on the IP network and the  
5 transmission/reception of the communication data on  
the analog communication path are performed by using  
ADSL gateway(s) which use bands obtained by frequency  
dividing an ADSL line by a splitter respectively for  
digital communication and analog communication,  
10 respectively.

12. A control method according to Claim 7,  
wherein the IP address of the destination station is  
obtained from the predetermined server based on the  
15 telephone number of the destination station by using  
a predetermined UDP, and the communication data is  
transmitted/received to/from the destination station  
by using the obtained IP address of the destination  
station based on a predetermined TCP.

20

13. (amended) A control program for a  
communication apparatus which includes an IP  
communication means and transmits/receives  
communication data to/from a destination station  
25 discriminated by a telephone number, said program  
comprising the control steps of:

obtaining an IP address of the destination

station from an SIP (Session Initiation Protocol)  
proxy server based on the telephone number of the  
destination station; and

starting to transmit/receive the communication  
5 data on an IP network based on a predetermined file  
transmit/receive protocol to/from the destination  
station by using the obtained IP address of the  
destination station, in response to the acquirement  
of the IP address.

10

14. (cancelled)

15. A control program according to Claim 13,  
further comprising the control step of, when it is  
15 impossible to transmit/receive the communication data  
on the IP network based on the predetermined file  
transmit/receive protocol, transmitting/receiving the  
communication data to/from the destination station by  
using a voice band via an analog communication path  
20 established on a line switching network or the IP  
network.

16. A control program according to Claim 13,  
further comprising the control steps of analyzing the  
25 telephone number of the destination station to judge  
whether or not it is able to perform the  
communication with the destination station via a VoIP

network, trying to obtain the IP address of the destination station from the predetermined server when it is judged to be able to perform the communication via the VoIP network, and

5 transmitting/receiving the communication data to/from the destination station on the IP network based on the predetermined file transmit/receive protocol by using the obtained IP address of the destination station.

10

17. A control program according to Claim 15, further comprising the control step of performing the transmission/reception of the communication data on the IP network and the transmission/reception of the communication data on the analog communication path by using ADSL gateway(s) which use bands obtained by frequency dividing an ADSL line by a splitter respectively for digital communication and analog communication, respectively.

20

18. A control program according to Claim 13, further comprising the control steps of obtaining the IP address of the destination station from the predetermined server based on the telephone number of the destination station by using a predetermined UDP, and transmitting/receiving the communication data to/from the destination station by using the obtained

25

IP address of the destination station based on a predetermined TCP.

19. (amended) A communication method which  
5 sends/receives communication data in IP (Internet Protocol) communication between communication apparatuses discriminated by telephone numbers, wherein

a first communication apparatus obtains an IP  
10 address of a second communication apparatus from an SIP (Session Initiation Protocol) proxy server based on the telephone number of the second communication apparatus, and sends a data communication request to the second communication apparatus based on the  
15 obtained IP address, in response to the acquirement of the IP address, and

the communication apparatus on a data receiving side of the first and second communication apparatuses sends a data sending request to the  
20 communication apparatus on a data sending side based on a data send/receive protocol conforming to an HTTP (HyperText Transport Protocol), and sends/receives the communication data on an IP network based on the data send/receive protocol.

25

20. (cancelled)

21. A communication method according to Claim 19, wherein the communication apparatus on the data receiving side of the first and second communication apparatuses has a WWW (World Wide Web) communication  
5 function for performing processes such as browsing, a jump to another link, recording output, transfer and the like in respect to data of a WWW server using the data send/receive protocol conforming to the HTTP, and receives the communication data from the  
10 communication apparatus on the data sending side by using the WWW communication function.

22. A communication method according to Claim 21, wherein the communication apparatus on the data  
15 receiving side of the first and second communication apparatuses performs the processes such as the browsing, the jump to another link, the recording output, the transfer and the like in respect to the communication data received from the communication  
20 apparatus on the data sending side by using the WWW communication function.

23. (amended) A communication apparatus wherein said communication apparatus operates as the first or  
25 second communication apparatus described in any one of Claims 19, 21 and 22.

24. (amended) A communication apparatus wherein  
said communication apparatus operates as the  
communication apparatus on the data sending side or  
the communication apparatus on the data receiving  
5 side described in any one of Claims 19, 21 and 22.

25. (amended) A control program for a  
communication apparatus which controls the operation  
of the first or second communication apparatus  
10 described in any one of Claims 19, 21 and 22.

26. (amended) A control program for a  
communication apparatus which controls the operation  
of the communication apparatus on the data sending  
15 side or the communication apparatus on the data  
receiving side described in any one of Claims 19, 21  
and 22.